EL GENERO *PARAZUMIA* SAUSSURE (HYM. EUMENIDAE)

por MARIA DEL V. AJMAT y ABRAHAM WILLINK

ABSTRACT

The genus *Parazumia* Sauss. (Hym. Eumenidae).- In this paper a review is given of the systhematic position of the taxon from 1851 to the present and the reasons to consider it as a well defined genus. The two species: *P. carinulata* (Spinola) and *P. paranensis* Bertoni are redescribed, including a key to separate them

La categoría de lo que aquí consideramos como género *Parazumia*, no había sido definida con claridad hasta ahora.

En 1851, Spinola describe una nueva especie de Euménido a la que llama *Odynerus carinulatus*, basada en una hembra coleccionada por Ghiliani en Pará, Brasil, en 1845.

Saussure (1855) incluye a esta especie en su género *Montezumia*, en una división que denomina *Parazumia*, junto con una nueva especie *M. indica.* Posteriormente (1875) elimina a esta última de esa división, conservando sólo a *M. carinulata* (Spinola).

Fox (1899), Schulthess (1904), Kohl (1907) y Zavattari (1912), ubican a esta especie en el género *Nortonia.*

Bequaert (1918), en su revisión de los Véspidos del Congo, cuando enumera los géneros de la familia Eumenidae, incluye a *Parazumia* como uno de ellos. Menciona además, como posiblemente perteneciente a ese género, a *Montezumia bimaculata* Meade Waldo, de Rhodesia. El mismo autor (1921), demuestra que *O. carinulatus* Spinola, no corresponde al género *Montezumia* por el número de segmentos en los palpos labiales y maxilares ni a *Nortonia* por la ausencia de carena transversal en el primer tergito abdominal y da razones para incluirla en *Pachymenes*. Con esto queda evidenciado que no le da la categoría de género como hiciera en 1918.

Bertoni (1918) en su descripción de *Parazumia paranensis,* opina que este género parece ser anterior a *Nortonia* Saussure y que debería mantenerse a ambos por lo menos con la categoría de subgéneros diferentes.

El mismo autor en 1934, divide al género *Eumenes* Latreille en nueve grupos que podrían considerarse como subgéneros y entre ellos cita a *Parazumia* con las dos especies conocidas: *P. carinulata* y *P. paranensis.* Según él, *Parazumia* tendría caracteres combinados de *Eumenes* y *Beteumenes* pero aspecto, robustez y metanoto semejantes a *Monobia.* Por todo esto, estima que sus caracteres serían suficientes para considerarlo un subgénero.

Las razones que nos asisten para pensar que *Parazumia* es un género bien definido, están expuestas en la discusión que damos al tratar esa entidad.

Género *Parazumia* Saussure 1855

1855. *Montezumia*, Div. *Parazumia* Saussure, Et. Fam. Vesp. *3*: 166(*M. indica* y *M. carinulata*).
1875. *Montezumia*, Div. *Parazumia*; Saussure, Smith. Misc. Coll. *254*: 127 (*M. carinulata* Spin.).
1912. *Nortonia* (partim); Zavattari, Arch. Naturgesch. *78* A4:164.
1918. *Parazumia*; Bequaert, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., *39*: 14.
1918. *Parazumia*; Bertoni, An. Cien. Parag. (2)*3*:192.
1921. *Pachymenes (Parazumia)*; Bequaert, Rev. Zool. Afric., *9*: 241.
1934. *Eumenes (Parazumia)*; Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag., *3*: 109.

Especie tipo: Odynerus carinulatus Spinola 1851 (designado por Bequaert en 1921).
Caracteres del género: cuerpo tosco, con el tórax y abdomen anchos y voluminosos.
Cabeza (fig. 1): mejillas anchas, en la parte superior tanto o más anchas que los ojos; clípeo con un diente a cada lado, un poco más arriba del ápice (cl.); mandíbulas muy fuertes, curvadas apicalmente, con cuatro dientes internos (fig. 2); palpos labiales de cuatro segmentos (fig. 3) y maxilares de seis (fig. 4); cuarto segmento del palpo labial reducido.
Tórax: pronoto redondeado en los ángulos humerales; carena anterior uniformemente desarrollada en toda su extensión y formando una curva suave en los ángulos humerales; escudo con surcos parapsidales cortos pero bien evidentes; propodeo con los ángulos posterolaterales redondeados; tégulas terminadas en una prolongación posterior angosta (figs 5 y 6), apenas sobrepasando a las paratégulas; valvas del propodeo poco desarrolladas, sin extenderse posteriormente por encima del orificio propodeal.
Abdomen: el primer segmento con pedicelo largo, el tergito aplanado medialmente, con una quilla media longitudinal y los estigmas muy desarrollados y salientes; segundo esternito forma basalmente un ángulo fuerte.
Alas: parastigma subigual o más largo que el pterostigma (figs 7 y 8).

Las dos especies conocidas hasta ahora: *Parazumia carinulata* (Spin) y *P. paranensis* Bertoni corresponden a regiones selváticas de Sud América y desafortunadamente de ninguna se han encontrado los machos.

Discusión: de *Montezumia*, donde estuvo incluido al principio, lo mismo que de *Monobia*, se la separa inmediatamente por el número de segmentos de los palpos labiales y maxilares que en *Parazumia* es de cuatro y seis respectivamente, mientras que en aquellos es de tres y cinco. Un carácter destacado en este género es el largo del parastigma en relación con el pterostigma; en *Parazumia carinulata* es una vez y media mayor y en *P. paranensis* son subiguales, mientras que en *Montezumia* y *Monobia* el parastigma no alcanza el largo del pterostigma. Este carácter, además de los dos dientes laterales subapicales del clípeo, el pronoto redondeado en los ángulos humerales, las valvas del propodeo que forman una curva suave y la forma del primer tergito abdominal, lo separan de esos géneros.

Clave para la identificación de las especies de *Parazumia*

1.– Cabeza y tórax con punteado grueso, en partes coalescente. Tégulas con estrangulación en la base de la prolongación posterior y quilla a lo largo de todo su margen externo (fig. 6). Parastigma subigual al pterostigma (fig. 8). Alas de 15 mm, fuertemente infumadas. Tórax y abdomen negros. . . . . *P. paranensis* Bertoni

.– Cabeza y tórax con punteado fino y espaciado. Tégulas sin estrangulación en la base de la prolongación posterior y quilla que llega sólo hasta la base de dicha prolongación (fig. 5). Parastigma una vez y media más largo que el pterostigma (fig. 7). Alas de 17 a 19 mm, color ambarino con nervaduras pardas. Tórax negro y abdomen castaño. . . . . *P. carinulata* (Spinola)

Parazumia carinulata (Spinola)

1851. *Odinerus carinulatus* Spinola, Apartado de Mem. Accad. Sc. Torino (2) *13*:67. Tipo col. Torino.
1853. *Odynerus carinulatus* Spinola, Mem. Accad. Sc. Torino (2)*13*:83.

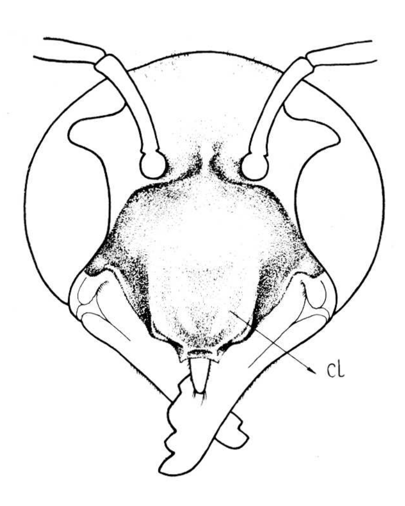


Fig. 1.- Cabeza de *P. carinulata.*

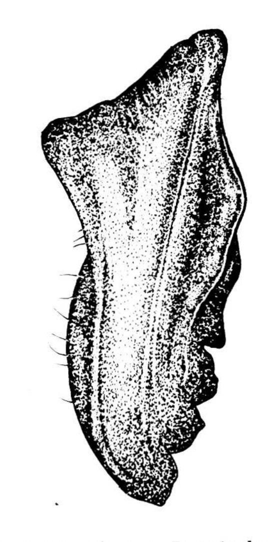


Fig. 2.- Mandíbula de *P. carinulata.*

1855. *Montezumia (Parazumia) carinulata*; Saussure, Et. Fam. Vesp., *3*: 166.
1875. *Montezumia (Parazumia) carinulata*; Saussure, Smith. Misc. Coll. *254:* 128.
1899. *Nortonia carinulata*; Fox, Proc. Ac. Sc. Philad. 1899:464.
1904. *Nortonia carinulata*; Schulthess, Zeitschr. Hym. Dipt. *4*: 279 y 283.
1907. *Nortonia carinulata*; Kohl, Denschr. Ak. Wiss. Wien, math. naturw. Kl. *71*(1):246.
1912. *Nortonia carinulata*; Zavattari, Arch. Naturgesch. *78* A4:165.
1921. *Pachymenes carinulata*; Bequaert, Rev. zool. afr. *9*:241.
1934. *Eumenes (Parazumia) carinulata*; Bertoni, Rev. Sc. Cient. Parag., *3*:109.

Avispas grandes, negras con el abdomen casi totalmente castaño y las alas subhialinas. *Hembra:* color negro con las siguientes partes amarillas: protuberancia posterolateral del escudo, ápice de las tégulas, banda subapical interrumpida en el postescudete, pequeña mancha superior en las metapleuras, banda sobre la cara posterior y en parte los ángulos pósterolaterales del propodeo, cara interna de las tibias anteriores y en parte los tarsos. Son castaños o castaño ferrugíneos: las mandíbulas excepto los dientes apicales, cara interna y apical de las antenas, todo el abdomen y gran parte de los tarsos. Las tégulas son en parte parduzcas.

Pubescencia parduzca, en partes con tintes dorados, cubre gran parte del cuerpo, especialmente notable en el tórax y parte ventral del abdomen.

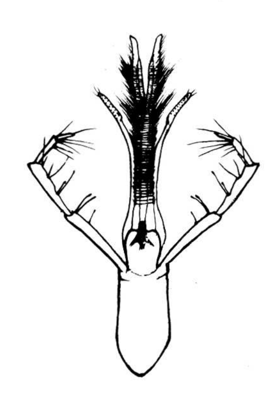


Fig. 3.- Labio de *P. carinulata.*

Alas subhialinas, con tintes ambarinos, algo oscurecidas en las zonas costal y basal; nervaduras pardas.

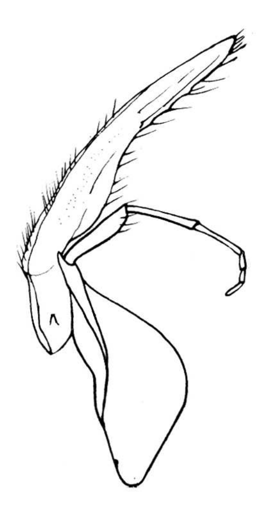


Fig. 4.- Maxila de *P. carinulata*.

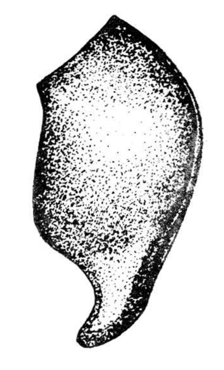


Fig. 5.- Tégula de *P. carinulata*.

Caracteres morfológicos: Cabeza con punteado fino e irregular en la frente donde alterna con puntos más gruesos, muy escasos en las mejillas; la quilla longitudinal mediana entre los alvéolos antenales no forma posteriormente un ángulo sobresaliente sino que suavemente sigue en la frente; mejillas anchas, superiormente subiguales al ancho máximo de los ojos; clípeo convexo en la parte central, con puntos inclinados, espaciados en la parte media apical y más finos y densos en la base; ápice angosto, suavemente cóncavo (fig. 1); mandíbulas curvadas apicalmente, con cuatro dientes internos fuertes (fig. 2); vértice con una foseta transversal poco profunda pero bien definida.
Tórax: escudo con puntos finos, regulares y espaciados y entre ellos, puntos muy finos, densos y distribuidos regularmente; pronoto con punteado más grueso y espaciado superiormente, que desaparece casi por completo a los costados; en las pleuras son más gruesos y espaciados.

Pronoto con los ángulos humerales totalmente redondeados; la carena anterior se extiende desde la cara superior hasta la zona latero-inferior formando un reborde uniformemente elevado que determina una curva suave en los ángulos humerales; escudo con surcos parapsidales bien definidos que abarcan el tercio posterior; tanto en el escudete como en el postescudete han desaparecido los rastros de división mediana longitudinal; ambos con punteado fino. Tégulas algo más largas que los tubérculos pósterolaterales del escudo. Propodeo con muy pocos puntos aislados, sobre los ángulos posteriores son gruesos, irregulares y coalescentes en una especie de reborde que separa la cara inferior de las laterales; concavidad posterior que abarca todo el propodeo con el diámetro inferior prácticamente igual al superior; su quilla mediana longitudinal abarca la mitad basal y las estrías transversales son más fuertes inferior que dorsalmente.
Abdomen: con puntos fuertes, relativamente densos en el tergito 1 y en los esternitos 2 a 5; en el resto, el punteado muy fino y denso. La forma del segmento 1 se describió al tratar los caracteres del género; la parte ensanchada del esternito 1 forma una superficie irregular continua; esternito 2 forma basalmente una curva suave, cubierta medialmente de pubescencia afelpada.
Alas: el parastigma es muy largo, aproximadamente una vez y media el pterostigma (fig. 7).
Largo 17,5 mm (16-20 mm).
Observaciones: esta especie es mimética con *Montezumia dimidiata* Saussure, *Montezumia difficilis* Ducke y *Polybia dimidiata* (Olivier).

Parece ser poco común pues se encuentran escasos ejemplares en las colecciones y el macho es, hasta ahora, desconocido.
Distribución geográfica: Guayanas, Brasil y Perú, siempre de regiones selváticas.
Material revisado: Brasil: Pará, 1♀ (D. Ghiliani 1845) (Holotipo) Torino; Río Xingu, Amazonas, 1♀, Wageningen, Holanda; Manaus, Amazonas, 1♀, (Elias 7.59) USNM; Pará, 1♀, BMNH. *Guyana*: Essequibo R., Morabelli Creek, 1♀, (Oxf. Exp. 21.7.29) BMNH; Mazaruni 1♀ (Richards y Smart, 20.8.37) BMNH. *Surinam:* Moengo, Boven Cottica R. 1♀ (12.5.27). *Perú:* Loreto, Pucalpa (600 pies) 1♀ (Pallister 9.11.46) AMNH; Marañón Gebid, Mishuyacu, 1♀ Berlín.

Parazumia paranensis Bertoni 1918

1918. *Parazumia paranensis* Bertoni, An. Cient. Parag. (2) *3*: 192 (♀ Puerto Bertoni, Paraguay); posiblemente perdido.
1934. *Eumenes (Parazumia) paranensis* Bertoni, Rev. Sc. Cien. Parag. *3*: 109.

Avispas negras con muy pocos diseños amarillos y alas infumadas.
Coloración: ♀ negra, con las siguientes partes amarillas: pequeña mancha sobre los tubérculos posterolaterales del escudo, banda subapical en el preescudete interrumpida medialmente, dos manchas ovaladas superiores a cada lado de la concavidad posterior del propodeo.

Son parduzcas: las mandíbulas casi en su totalidad, cara inferior de las antenas, cara inferior de los fémures y tibias anteriores y todos los tarsos.

Alas anteriores fuertemente infumadas, parduzcas, aclarando hacia la región apical; alas posteriores semejantes aunque apenas infumadas.
Caracteres morfológicos: difiere de *P. carinulata* por: los dientes laterales del clípeo más proyectados de modo que la parte apical es, en esta, más ancha; foseta del vértice menos definida; punteado del escudo más fino, como en el escudete y postescudete; parastigma subigual al largo del pterostigma (fig. 8). Visto lateralmente el primer segmento abdominal se ensancha suavemente donde termina el pedicelo y comienza la parte ensanchada; segundo esternito abdominal se eleva basalmente formando una curva fuerte y de su parte media nace un ángulo totalmente liso que se abre hasta los ápices laterales del segmento; las dos zonas que quedan a los costados son opacas, con pubescencia densa. Gran parte del cuerpo cubierto con pubescencia parduzca, más densa y notable en el tórax. Largo del ala 15 mm.
Observaciones: es la segunda especie que se conoce del género y hasta ahora, de ninguna se han encontrado los machos.

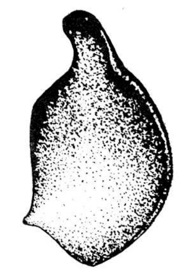


Fig. 6.- Tégula de *P. paranensis.*

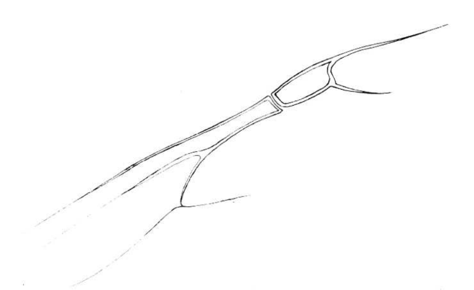


Fig. 7.- Pterostigma y parastigma de *P. carinulata.*

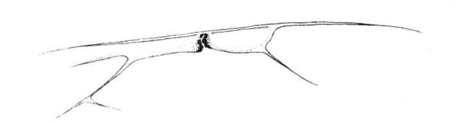


Fig. 8.- Pterostigma y parastigma de *P. paranensis.*

Ha sido descripta por Bertoni sobre cuatro hembras de Puerto Bertoni, Paraguay, localidad situada frente a la provincia de Misiones, Argentina. El tipo posiblemente se ha perdido pero es una especie tan característica que no hay dudas sobre su identidad.

En la colección de Munich, hay un ejemplar de Mendoza, Argentina. Es muy dudosa la procedencia consignada en la etiqueta ya que dicha provincia corresponde a una región subdesértica del país. En la colección de la Fundación Miguel Lillo se encuentra un ejemplar de Dos de Mayo, Misiones, Argentina, en el que se observan algunas diferencias de coloración con respecto al de Munich sobre el que se hizo la descripción. El cuerpo es casi totalmente negro, las manchas sobre los tubérculos postero-laterales del escudo son muy pequeñas y faltan la banda subapical del escudete y las manchas a los lados de la concavidad del propodeo. Esta es la primera vez que se cita la especie para la Argentina.

Distribución geográfica: Paraguay y Argentina.
Material estudiado: Argentina: Mendoza (?) 1♀, Munich; Misiones, Dos de Mayo, 1♀ Fritz.FML.

BIBLIOGRAFIA

BEQUAERT, J., 1918. A Revision of the Vespidae of the Belgian Congo based on the collection of the American Museum Congo Expedition, with a list of Ethiopian Diplopterous wasps. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., *39*: 1-384.

——— 1921. Description d'une espèce congolaise du genere "Montezumia" suivie de remarques taxonomiques sur ce groupe. Revue Zool. Afr., Bruxelles, *9*: 235-251.

BERTONI, A. de W., 1918. Contribución al conocimiento de los Himenópteros Diplopteros Americanos (especies y nidos menos o poco conocidos) An. cien. parag. 2(3): 184-202.

——— 1934. Contribución al conocimiento de los Euméidos. El antiguo género *Eumenes* Latr. (s. lat.) (Nuevo punto de vista para la clasificación). Rev. Soc. cient. parag., *3*: 109-122.

DALLA TORRE, C. G. 1894. Catalogus Hymenopterorum. Vespidae (Diploptera). *9*:VIII + 181 pp.

FOX, W. J., 1899. Contribution to the knowledge of the Hymenoptera of Brazil, Nº 7-Eumenidae. Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 1899:407-464.

KOHL, F.F., 1907. Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südarabien und Sokotra in Jahre 1898-1899. Hymenopteres. Denkschr. Ak. Wiss. Wien, math. naturw. Kasse *71*(1): 169-301,9 lam.

RICHARDS, O. W., 1962. A revisional study of the Masarid Wasps. Ed. Brit. Mus. Londres, pp. 294.

SAUSSURE, H. de, 1852-53. Etudes sur la famille des Vespides. París & Geneve, *1*:1-64(1852), 65-286 (1853).

——— 1854-56. Etudes sur la famille des Vespides. París & Geneve, *3*:1-192 (1854), 193-288 (1855) y 289-358 (1856).

——— 1875. Synopsis of American Wasps. Solitary wasps. Smithsonian Misc. Coll. *254*: 1-386.

SCHULTHESS, A. V., 1904. Beiträge zur Kenntnis der *Nortonia*-Arten (Hym. Vesp.) Zeitschr. Hym. Dipt., IV, 1904: 207-283.

SPINOLA, M., 1851. Compte Rendu des Hymènoptères inédits provenant du voyage entomlogique de M. Ghiliani dans le Pará en 1846. Apartado de Mem. Accad. sc. Torino, *13* (2): 3-78.

——— 1853. El mismo trabajo. Mem. Accad. sc. Torino *13* (2): 19-94.

VAN DER VECHT, J., 1975. The date of publication of M. Spinola's paper on the Hymenoptera collected by M. Ghiliani in Pará, with notes on the Eumenidae described in this work. Ent. Ber. Amst. *35*, 1. IV: 60-63.

ZAVATTARI, E. 1912. Materialien für eine Monographie der Neotropischen Eumeniden. Arch. Naturgesch. *78* A4: 1-272, 2 lam.

M. del V. AJMAT
A. WILLINK
Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 255
4000 – S.M. de Tucumán
República Argentina